

欠相チェッカー・ブザー判定機能付

デジタル検相器
KEW 8033

共立電気計器株式会社

保証書

KEW8033	製造番号
保証期間 ご購入日(年 月 日)より1年間	
共立製品をお買い上げいただきありがとうございます。保証期間内に通常のお取り扱いで万一故障が生じた場合は、保証規定により無償で修理いたします。本書を添付の上、ご依頼ください。	
お名前	
ご住所	
お電話番号	

- ◎本保証書に製造番号、ご購入日、およびお名前、ご連絡先をご記入の上、大切に保管してください。
- ◎本保証書の再発行はいたしません。
- ◎本保証書は日本国内でのみ有効です。
This warranty is valid only in Japan.

- 保証規定**
保証期間内に生じた故障は無償で修理いたします。但し、下記事項に該当する場合は対象から除外させていただきます。
- 取扱説明書と異なる不適切な取扱い、または使用方法が原因で発生した故障。
 - お買い上げ後の持ち運びや輸送の間に、落下させるなど異常な衝撃が加わって生じた故障。
 - 弊社サービス担当者以外による改造、修理が原因で生じた故障。
 - 火災、地震、水害、公害及びその他の天変地異が原因で生じた故障。
 - 傷など外観上の変化。
 - その他弊社の責任と見なされない故障。
 - 電池など消耗品の交換、補充。
 - 保証書のご提出がない場合。

共立電気計器株式会社
本社 〒152-0031 東京都目黒区中根 2-5-20
東京オフィス ☎03(3723)7021 FAX. 03(3723)0139

1. 使用上の注意 (安全に関する注意)

○この取扱説明書には、使用される方の危険をさけるための事項及び、本製品を損傷させずに長期間良好な状態で使用していただくための事柄が書かれていますので、お使いになる前に必ずこの取扱説明書をお読みください。

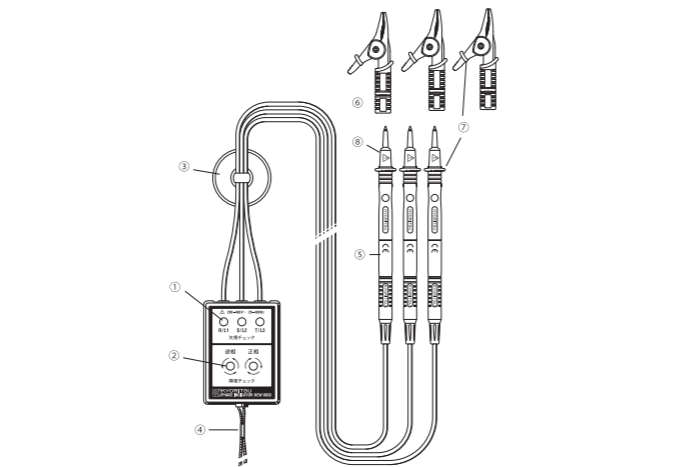
- △ 警告
- 本製品を使用する前に、必ずこの取扱説明書をよく読んで理解してください。
 - この取扱説明書は、手近な所に大切に保管し、必要なときにいつでも取り出せるようにしてください。
 - 製品本来の使用方法及び取扱説明書で指定した製品本来の使用法を守ってください。
 - 本書の安全に関する指示に対しては、指示内容を理解の上、必ず守ってください。
- 指示に従わないと、怪我や事故のおそれがあります。危険及び警告、注意事項に反した使用により生じた事故や損傷については、弊社として責任と保証を負いかねます。

●本製品に表示の△マークは、安全に使用するため取扱説明書を読む必要性を表しています。なお、この△マークには次の3種類がありますので、それぞれの内容に注意してお読みください。

- △ 危険：この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険性が高い内容を示しています。
△ 警告：この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を表示しています。
△ 注意：この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が損害を負う可能性が想定される内容及び物理的損害の発生が想定される内容を示しています。

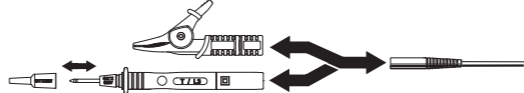
本製品及び取扱説明書には、以下のシンボルマークが表示されています。それぞれのマークが意味する内容をよく理解した上でご使用ください。
△マーク：取扱説明書を参照する必要があることを示しています。人体及び機器を保護するため、取扱説明書を参照する必要がある場合についています。
～マーク：交流 (AC) を示しています。
Ⓜマーク：二重絶縁または強化絶縁で保護されていることを示しています。

4. 各部名称と説明



- ①欠相チェックLED 欠相の有無を表示します。(3個共緑色)
- ②相順チェックLED 相順を表示します。(正相：緑色、逆相：赤色)
- ③吸着盤 本製品を配電盤などに固定できます。
- ④落下防止バンド 手持ち測定時に手首に通し、落下を防止します。
- ⑤プローブ
- ⑥ワニグチ
- ⑦保護用フィンガード 操作中の感電事故を防ぐため、最低限必要な浴面及び空間距離を確保するための目印です。
- ⑧プローブキャップ キャップを着脱することでCAT II とCAT III及びCAT IV環境下での測定に対応します。測定場所にあった正しい方法でご使用ください。測定コードと本体の測定カテゴリが違っている場合は低い方の測定カテゴリが優先されます。

○ワニグチ交換方法
測定環境によりワニグチとプローブを使い分けてください。



測定カテゴリ (過電圧カテゴリ) について
安全規格IEC61010では測定器の使用場所についての安全レベルをCAT (測定カテゴリ) という言葉で規定し、以下のようにO~CAT IVの分類をしています。この数値が大きいほど過渡的なインパルスが大きい電機環境であることを意味します。CAT IIIで設計された測定器はCAT IIで設計されたものより高いインパルスに耐えることができます。
O(None, Other) : 主電源に直接接続しないその他の回路です
CAT II : コンセントに接続する電源コード付機器の1次側の電気回路
CAT III : 直接配電盤から電気を取込む機器の1次側及び分岐部からコンセントまでの回路
CAT IV : 引込み線から電力量計および1次過電流保護装置 (配電盤) までの回路

- △ 危険
- 本製品は低圧回路用に設計されていますので、480V以上の高圧回路では絶対に使用しないでください。
 - 引火性ガスのある場所で測定しないでください。火花が出て爆発する危険があります。
 - 測定前に使用電圧範囲及び連続使用時間を超さない様、電源電圧を確認し、厳守してください。
 - 本製品の使用電圧範囲は3相 AC200~480V です。
 - 欠相チェックにおいてLEDが全て消灯しても1相は活線の場合がありますので感電に注意してください。
 - 本製品や手が濡れている状態では絶対に使用しないでください。
 - 測定コード及び本製品のケースが破損または外れている場合には、絶対に測定をしないでください。
 - 測定の際には指先等が、保護用フィンガードを超えることのないよう充分注意してください。

- △ 警告
- この測定器を使用しているうちに、本体や測定コードに亀裂が生じたり金属部分が露出したときは、使用を中止してください。
 - 本製品の連続使用時間は、200V=60分以内、480V=4分以内です。なおこの時間は、本製品測定コードを2本以上、測定回路に接続した時点からです。
 - 連続使用時間を超えたり、又、測定回路に接続したまま放置すると内部回路が発熱し、火傷や火災を起こす危険があります。
 - 本製品の分解、改造、代用品の取付けは行わないでください。修理・調整の必要な場合は、弊社または販売店宛にお送りください。
 - 測定コードのコード内部から金属部分または外装被覆と異なる色が露出したときは、直ちに使用を中止してください。

5. 測定方法及び判定

- △ 危険
- 測定回路に接続する作業を行う時は、感電に注意してください。
 - 欠相チェックにおいてLEDが全て消灯しても1相は活線の場合がありますので感電に注意してください。
 - 測定の際は指先等が、保護用フィンガードを超えることのないよう充分注意してください。

- △ 警告
- 本製品への損傷を避ける為に、本製品の測定コードと大地間にAC480V以上の電圧を加えないようにしてください。
 - 本製品は、AC200V~AC480Vまでの使用に設計されています。AC480V時の連続使用は4分以内です。
 - 測定終了後は、必ず接続をはずしてください。

5-1 測定方法
測定する三相線路と本製品測定コードのワニクリップとを接続してください。
接続と同時に欠相の有無と相順序をLED表示及びブザー音にて知らせます。

5-2 判定

	欠相チェック LED	相順チェック LED	ブザー音
正 相	3個すべて点灯	緑色LED点灯	断続音ビッピッピ
逆 相	3個すべて点灯	赤色LED点灯	連続音ビー
欠 相 (1相のみ)	欠相相のみ消灯	緑色赤色共消灯	連続音ビー

- △ 注意
- 検電器としては使用できません。
 - 吸着盤面に、ホコリ、汚れ等付着した場合には、布で拭き取り使用してください。
 - 高温多湿、結露するような場所および直射日光の当たる場所に本製品を放置しないでください。
 - 本製品は防塵・防水構造となっておりません。ほこりの多い場所及び水のかかる恐れのある場所では使用しないでください。故障の原因となります。
 - クリーニングには、研磨剤や有機溶剤を使用しないで中性洗剤か水に浸した布を使用してください。

2. 特 長

本製品は、欠相の有無と相順序をLEDとブザーで同時に知らせる事のできる検相器です。

- その都度本製品のLED表示を見ずに判断ができるブザー判定機能付きです。
- 吸着盤を使用し、配電盤などに本製品を固定する事により、作業が簡単かつ安全に行えます。
- 小型・軽量で、機械的可動部分がなく、使用性に優れています。

3. 仕 様

仕様電圧範囲	: 3相 AC200~480V
連続使用時間	: 200V=60分以内 480V=4分以内
使用周波数範囲	: 20~400Hz
耐電圧	: AC4000V 1分間
外形寸法	: 82(H)×59(W)×23(D) (本体のみ)
重 量	: 約200g
測定コード	: 二重絶縁コード 長さ1m
付属品	: 測定コード用プローブ (3本)、測定コード用ワニグチ (3個) 取扱説明書、携帯用ケース

6. アフターサービス

- 修理・校正を依頼されるには
お買い上げいただいた販売店または弊社サービスセンター修理グループにお送りください。
- 製品のご使用に関するお問い合わせは弊社お客様相談室にご連絡ください。
- 校正周期について
本製品を正しくご使用いただくため、定期的 (推奨校正周期1年) に校正することをおすすめいたします。
- 補修用部品の保有期間
本製品の機能・性能を維持するために必要な補修部品を製造打ち切り後、5年間を目安に保有しています。

■ホームページのご案内
www.kew-ltd.co.jp

- 新製品情報
- 取扱説明書/ソフトウェア/単品カタログのダウンロード
- 販売終了製品情報

<p>修理・校正に関するお問い合わせは 共立電気計器 サービスセンター 修理グループ 営業時間 8:40~12:00、13:00~17:30 (土・日・祝日・年末年始・夏季休暇を除く) ☎0894-62-1172</p> <p>修理を依頼される場合は事前に電池の消耗、ヒューズや測定コードの新線を確認してから輸送中に損傷しないように十分梱包した上で弊社サービスセンターまでお送りください。 送付先: 〒797-0045 愛媛県西予市宇和町坂戸480</p>	<p>ご使用に関するお問い合わせは 共立電気計器 お客様相談室 電話受付時間 9:00~12:00、13:00~17:00 (土・日・祝日・年末年始・夏季休暇を除く) ☎0120-62-1172</p> <p>※折り返しお電話させていただくことがございますので、発信者番号の通知にご協力いただきますようお願いいたします。 ※フリーコールをご利用いただける場合は、03-4540-7570 か最寄りの弊社営業所へおかけください。</p>
--	---